

THOMSON

DELPHION

RESEARCH **PRODUCTS** **INSIDE DEL**

[Log Out](#) [Work Files](#) [Saved Searches](#) [My Account](#) | [Products](#)

Search: Quick/Number Boolean Advanced Details

Derwent Record

View: [Expand Details](#) Go to: [Delphion Integrated View](#)



Derwent Title: **Three-dimensional butt-joint magnetic system - incorporates rods contg. plates offset along rod with opposite end edges in turn on different coiled yokes**

Original Title: SU1274012A1: SPATIAL BUTT-JOINT MAGNETIC SYSTEM

Assignee: CHILINGARYAN R K Individual

Inventor: CHILNGARY R K; MIKAELYAN S V;

Accession/
Update: 1987-219806 / 198731

BEST AVAILABLE COPY

IPC Code: H01F 27/24 ;

Derwent Classes: X12;

Manual Codes: X12-C01A(Cores)

Derwent Abstract: (SU1274012A) The system consists of two wound yokes (1) and three rods (2) placed between the yokes along the axes (3). The rods are made up of a number of layers of plates (4) off-set in such a way that their opposite endface edges (5,6) alternately border on the yoke surfaces (7,8) which are to be butt-jointed together. Electrical insulation between the rods and the yokes creates gaps (9).

USE/Advantage - For use in power transformers. Energy savings are achieved by reducing the magnetising power by reducing the non-magnetic gap between the rods and yokes to the size of the insulation gap, which in power transformers is fractions of a millimetre. Bul.44/30.11.86.

Dwg.1/2

Family:	PDF Patent	Pub. Date	Derwent Update	Pages	Language	IPC Code
	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>SU1274012A</u> * 1986-11-30	198731	2	English	H01F 27/24
Local appls.: <u>SU1983003672678</u> Filed:1983-11-05 (83SU-3672678)						

Priority Number: Application Number Filed Original Title



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1274012 A1

(51) 4 Н 01 F 27/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3672678/24-07

(22) 05.11.83

(46) 30.11.86. Бюл. № 44

(72) Р.К.Чилингарян и С.В.Микаелян

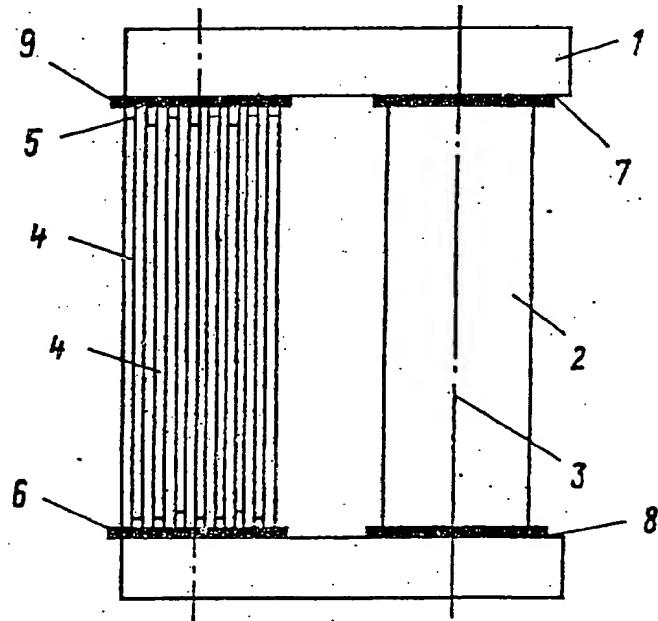
(53) 621.3.042(088.8)

(56) Петров Г.Н., Трансформаторы.
М-Л.: Энергоиздат, 1934, с. 31, 277.

Тихомиров П.М. Расчет трансформаторов. М.: Энергия, 1976, с. 56

(54) ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТЫКОВАЯ МАГНИТНАЯ СИСТЕМА

(57) Изобретение относится к электротехнике, а именно к силовым трансформаторам. Цель изобретения - экономия электроэнергии. Устройство содержит стержни 2 и ярма 1. Каждый стержень состоит из пластин 4, которые смешены так, что их противоположные торцовые кромки 5 и 6 поочередно прымываются к поверхностям 7 и 8 ярм 1. Это смещение уменьшает немагнитный зазор между стержнями и ярмами, что позволяет уменьшить намагничивающую мощность. 2 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1274012 A1

Изобретение относится к электро-
технике и может быть использовано в
силовых трансформаторах.

Цель изобретения - экономия элек-
троэнергии путем снижения намагничивающей
мощности.

На фиг. 1 показана пространствен-
ная стыковая магнитная система; на
фиг. 2 - то же, вид сверху.

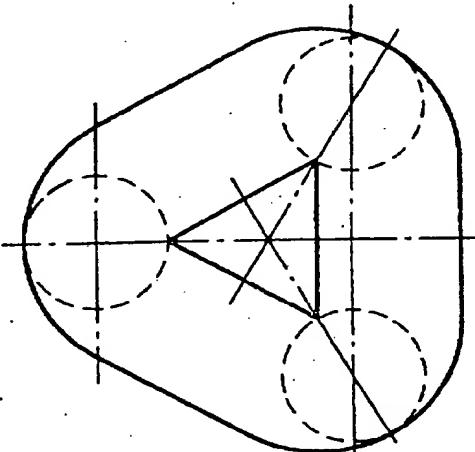
Система состоит из двух намотан-
ных ярм 1 и трех стержней 2, распо-
ложенных между ярмами по осям 3.
Стержни собраны из множества слоев
пластин 4 так, что их противоположные
торцевые кромки 5 и 6 поочередно
примыкают к стыкуемым поверхнос-
тям 7 и 8 ярм.

Промежутки 9 создают электричес-
кую изоляцию между стержнями и ярма-
ми.

Устройство обеспечивает экономию
электроэнергии путем снижения намаг-
ничивающей мощности за счет уменьше-
ния немагнитного зазора между стерж-
нями и ярмами до величины изоляцион-
ного промежутка, равного в силовых
трансформаторах долям миллиметра.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

- 10 Пространственная стыковая магнит-
ная система, содержащая витые ярмы
и пластинчатые стержни, отли-
чающаяся тем, что, с целью
15 экономии электроэнергии путем сниже-
ния намагничивающей мощности, пласти-
ны стержня поочередно смешены вдоль
стержня так, что примыкают противопо-
20 ложными торцевыми кромками к разным
ярмам.



Фиг. 2

Составитель В.Мясников

Редактор А.Долинич

Техред М.Ходакич

Корректор М.Шароши

Заказ 6483/51

Тираж 643

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4